CODER-F900 型编码器使用说明书

一、 产品简介

CODER-F900 型编码器是一款对我司生产的智能终端设备进行编、读地址码的便携式设备，是工程安装、调试、维护过程中必备工具，支持我司目前生产制造的所有智能终端。

二、 功能特点

1. 体积小，防震，便于携带。
2. 低功耗，电池充满电的情况下可连续工作 18 小时。
3. 支持 2100 系统智能终端和 9000 系统智能终端。
4. 具有地址自动加一功能，可对设备连续编码，提高工程安装效率。
5. 具有电池剩余电量查看功能。
6. 具有保护电池过放电功能。
7. 具有总线短路保护功能。
8. 具有充电指示功能。
9. 具有自动进入省电模式和自动关机功能。

三、 性能参数

1. 内置 1600mAh 锂电池。
2. 可外接 24V-500mA 直流电源对电池充电或直接作为工作电源。
3. 工作电流 15mA～170mA，待机电流 15mA。
4. 工作环境温度-20℃～60℃，相对湿度 5%～95%。

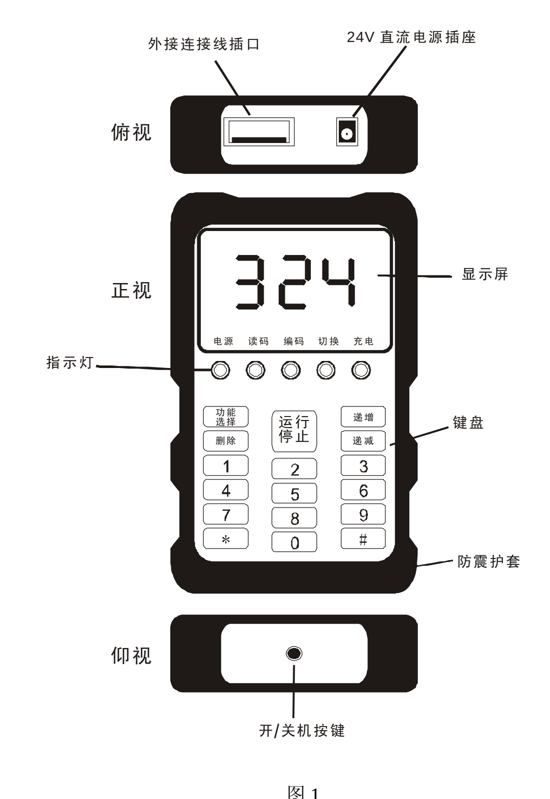


图 1

四、 外观说明

请参看图 1

外接连接线插口：接插专配连接线，连接探测器、模块或者声光警报器等智能终端；

注意：请勿接其他任何 USB 设备！

24V 直流电源插座：外接 24VDC/500mA 工作电源，插座内芯为正极，外圈为负极。

注意：请勿带电插拔电源插头！

显示屏：显示待编地址码、读出的地址码、电量信息、提示信息等。

指示灯：由左到右分别是电源、读码、编码、切换、充电共 5 个指示灯。

电源指示灯——绿色，在开机状态或者外部直流电源接入时电源指示灯点亮。

读码指示灯——红色，读码模式时，读码指示灯点亮。

编码指示灯——红色，编码模式时，编码指示灯点亮；地址自动加一模式时，此灯闪烁。

切换指示灯——红色，此灯熄灭，支持 9000 系统总线智能终端；此灯闪烁，支持 2100 系统总线智能终端。

充电指示灯——绿色，当外接直流电源对内置电池充电时，此灯点亮；电池充满时，此灯熄灭。

键盘：由功能选择、删除、运行/停止、递增、递减、数字键等共 17 个按键组成。

功能选择键——按此键选择编码、读码功能；长按此键，进入地址自动加一模式。

删除键——在编码模式下有效，当输入地址有误时，可按此键删除后重新输入地址。

运行/停止键——对智能终端设备进行编地址码、读地址码操作。

递增键——在编码模式下有效，按键一次地址加一，长按此键地址将快速递增。

递减键——在编码模式下有效，按键一次地址减一，长按此键地址将快速递减。

0～9 数字键——输入待编地址码。

*键——查看电池电量，接入外接直流电源时无效。

#键——2100 与 9000 系统总线操作模式切换。

开/关机按键——开启或关闭设备。

防震护套：主要用于碰撞减震，更换电池时须取下护套。

五、 操作说明

1. 开/关机

设备在关机状态时，长按“开/关”键 **1** 秒，电源指示灯、编码指示灯点亮，显示屏有数字显示，设备开启；设备正常工作或者省电模式时，按此键将关闭电池供电，熄灭所有指示灯和显示屏，设备关机；外接直流电源时，按此键关机后，电源指示灯常亮，此时按此键可重新开机。

2. 2100 与 9000 系统总线操作模式切换

开机默认为 **9000** 总线系统。可按“**#**”键切换到 **2100** 总线系统，显示屏显示“**199**”，切换指示灯闪烁；再次按“**#**”键切换回 **9000** 总线系统，显示屏显示“**324**”，切换指示灯熄灭。

3. 查看电量

按住“*****”键不放，可以查看当前电池电量，共有 **1**～**10** 个档位，显示如图：

≡1……≡10

当充满电时显示≡10，表示电量非常充沛，可连续工作 **18** 小时左右。当使用一段时间后，假如显示屏显示 ≡6，说明电量还剩约一半左右。当显示 ≡4 时，说明电量偏少，需要及时充电，同时蜂鸣器每隔 **30** 秒会鸣叫一次。当显示 ≡1 时，说明电量很少，将会自动关机，此时按“开/关”键不可再开机。为防止电池过放，须进行充电。充电 **5** 个小时即可充满；充满电时，充电指示灯将会熄灭。

注意：连续工作时间跟实际工作情况有关，18 小时只是估计值，仅供参考！

4. 编地址码

用专配外部连接线连接好终端设备，根据设备切换系统总线类型。按数字键输入待编地址码，按“运行/停止”键进行编码。编码成功后，显示屏显示编入的地址码，并伴随一声蜂鸣器响声。编码不成功，显示屏闪烁显示“Err”，并伴随三声蜂鸣器响声，此时可检查线缆连接和系统总线无误后重新编码。输入错误地址时，按“删除”键删除，重新输入待编码地址。

5. 地址自动加一

按住“功能选择”键不放 **2** 秒以上，编码指示灯闪烁时则进入地址自动加一模式。当成功编入一个地址后，显示屏显示的地址会闪烁；此时取下终端设备，地址自动加一，安装下一个终端设备按“运行/停止”键继续编入地址。依此连续编码，无需输入地址。

6. 读地址码

用专配外部连接线连接好终端设备，根据设备选择系统总线类型。按“运行/停止”键读取设备地址，读码成功显示屏显示设备地址，并伴随一声蜂鸣器响声。读码不成功，显示屏闪烁显示“Err”，并伴随三声蜂鸣器响声，此时可检查线缆连接和总线系统模式无误后重新读取。

六、 其他功能描述

1. 总线短路检测，当总线短路时，蜂鸣器会以每秒 2 次的频率连续鸣叫，直到总线恢复正常。
2. 一分钟没有任何操作，关闭显示屏和指示灯进入省电模式；按任意键唤醒（除“开/关”键）。
3. 五分钟没有任何操作，自动关机；需按“开/关”键重新开机。

七、 外围设备组装

如图 2、图 3、图 4

1. 将耳机插头插入编码器专用探测器底座耳机插孔，可对感烟探测器和感温探测器进行编、读地址码操作。
2. 耳机插头直接插入手报或者消火栓按钮的编码插口进行编、读地址码操作。
3. 5PIN 插头用于对 2100 总线系统多线模块编、读地址码。
4. 4PIN 插头用于对智能模块和声光警报器编、读地址码。

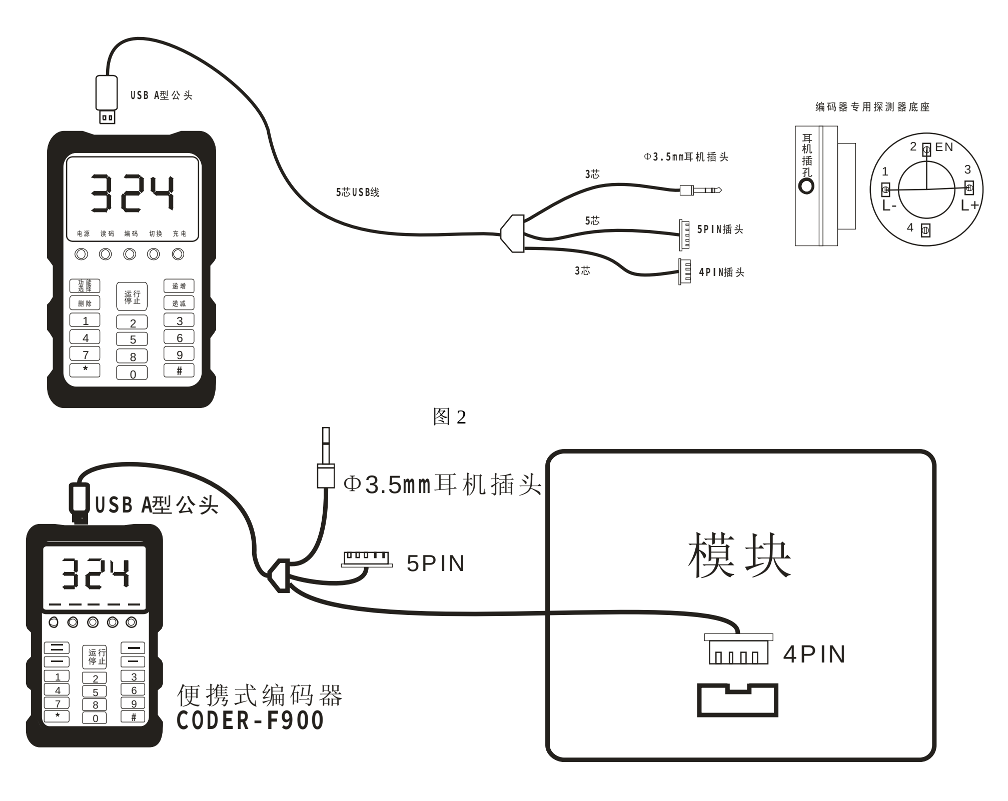


图 2

图 3

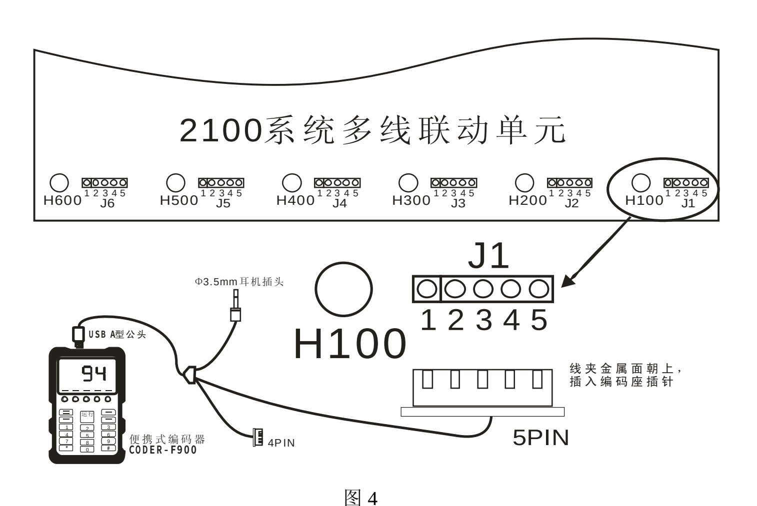


图 4

八、 常见故障及解决建议

1. 编读码时总是提示错误

① 请检查总线类型是否正确，切换指示灯熄灭表示工作在 **9000** 系统总线操作模式，切换指示灯闪烁表示工作在 **2100** 系统总线操作模式。

② 请确认待编、读码智能终端是否完好，换其他智能终端继续尝试。

③ 请检查连接线接插口是否有松动、脱落等不良情况。如果还是无法编、读码，可能是连接线或者编码器本身故障，请致电我司服务部门咨询。

2. 无法正常开机

请确认电池是否有充足电量，可外接直流电源尝试开机。如果还是无法开机，请致电我司服务部门咨询。

3. 蜂鸣器连续鸣叫

当总线短路时蜂鸣器会连续鸣叫，请检查总线是否短路；如非总线短路，则可能是编码器故障，请致电我司服务部门咨询。

九、 注意事项

1. **USB 接线口不能接其他任何 USB 数字设备，可能会损坏 USB 数字设备。**
2. 请远离潮湿、腐蚀性液体，高温、强磁场等恶劣环境。
3. 请使用我司专配直流电源适配器。
4. 此编码器仅支持我司产品，请勿对其他厂家产品进行编读码操作。

欢迎您对产品提出宝贵意见，我们将不断完善！

深圳市泛海三江电子有限公司
SHENZHEN FANHAI SANJIANG ELECTRONICS CO., LTD.
地 址：中国深圳市南山区南山大道光彩新天地大厦三层
邮 编：518054 总 机：+86(755)86226969
传 真：+86(755)86223939 服务热线：400-7700-119
网 址：www.fhsjdz.com